

日 市電 ラ 大 工 || 家庭用ドリルキット

Drill Kit "HITACHI Denki Daiku"



應味と実益とを兼わた健康的な家庭工作で生 みだされる。創作のたのしみを味わっていただ けますよう、日本で初めて生まれた、ドリルキ ット"日立電気大工"は如何でございます か? 綿密な設計と最高の精密工作によって製 作され、1 台毎に数重な検査を経ていつでも安 心してお使いになれる状態になっていますが、 今後のご家庭のよき一員としてご活用いただく ために、お取扱いや応用などについて、ご説明 申し上げます。



電灯線から使える組合わせ式の電動工具、ドリルキット"日立電 気大工"は付属品のお取替えにより、家庭工作のいろいろな作業に ご括用できます。

部品のつけ替えは、のみこんでしまえば簡単です。いろいろにお使いになるときは作業順序を考えて、なるべくつけ替えを少くした方が能率があがります。



動力源となる

モートル本体の仕様 使 用 電 ※ 100ポルト (V) 50/60サイタル 出 力 約120マット (W) 全負 荷電液 2.5アンペア (A) 無負荷回転数 毎分 2,200 回転 重 量 2.1kg

モートル本体の外部は第2回のようにハウジングにモートルを内 酸しており、ハンドルにスイッチを取付けてあります。スイック コネを上にすると助け、(OFF)、ドレてもと入り(ON)ます。 スピンドルはドリルチャッチをの他の取付面でネジになっており きず。ハウジングレイドハンドルを取付けるネジアが2つあり左 右向れにも取付けられます。コードは器具用 (75 mm² 3 ムビニー ルコード 2 5m 付で、プラグとフースタリップを取付けてあります。

~ こんなお役に立ちます

電気ドリルとして

> 孔あけ能力は……木材は直径13mm 金属は直径6.5mm

(応用例)

○適当な丸棒を取付けサンドペーパを巻き つけて、小さな曲面の仕上げに

つけて、小さな曲面の仕上げに ○針金の先端を曲げて取付け、塗料のかき

まわした (第3 図参照) ○軸付蛋石を取付け、金属の研削に

E) 物付便高は工具になっており、色々の形状のものがあります。 のがあります。 単行成石の 形式の一根





電気サンダとして

……ラババッドを取付けて……

 サンデングデスクを取付けて、木材の 表面仕上げ、金属の研削、さび落しや 塗装はがしなどに 「路 用 例)

(万角例)

○羊毛ボンネットを取付けて、漁装品、鷹下、自動車などのつや出しに(8ページ 参照)

雷気丸組として

 木材、ベニヤ板、などのタテョコの切 断は勿論、ななめの切断もできます。 切断能力は……板原38mm (1寸2分)





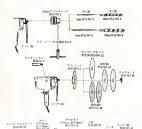




電気ドリル用とし

電気サンダ用として

電気丸装用として





RANO & PO (MANO et

(所) 日本イキン ナベルネン 総名別・おと組名の 20日間によのです。

電気ドリル(孔あけ用)としてお使いになるとき



細立て方は………

- スピンドルをスパナ (A) (部晶 No. 42)
 で細ま、ドリルチャック (部島 No. 1) た
 - ネジ込んで取付けてください。 (第7例)
 - ………これで錐をつければ孔があけられ ます。
 - ……材料は木材ですか?金馬ですか?
 2. 錐はチャックハンドル(部品 No.2)で ドリルチャックにある3つの穴を順木に 締めつけてください。チャックハンドル を右に組せば縛り、左に駆せばゆるみま
 - 準備 OK !! ……さあ作業です。

使い方は

寸。(第8國)

- 能は孔の方向に対して真査ぐに保ってく ださい。
- 孔をあけ終るとき、錐の先端が実賃に一 寸出たときに、ひっくり返して要賃から あけるときれいにできます。
 - 金属に孔あけをする時はミシン油や石ケン水を筆や歯割子の古いものなどで錐につけると錐が長持ちします。
- 木材のときは油をつける必要はありませ ん。
- 木材に 6.5mm 以下の孔をあけるときは 鉄工用の錐をご使用ください。
 - 木ネジをしめるときは少し細い錐で下穴 をあけますと木もわれず楽にネジ込みが できます。

気サンダ(みがき用)としてお使いになるとき

組立て方は………

 ラババッド(部品 No.11) にサンデンタ ジスタ(部品 No.12~14) を合わせ、そ の上からホルダナット(部品 No.15)を はめ込みそのままスピンドルはホルダナットを傾付けます。

スパナ (A) でスピンドルを押えホルダ ナットを少しスピンドルにネジ込んでお

きますと、あとはラババッドとサンデン グジスクの外層部をつかん で右に 題せ ば、しっかりと締付けられます。(第9

準備 OK / ……さあ作業です。

図) 準備 OK / ····· 使い方は········

 15°位傾けて 全間を押付けないで サンデングジスクを材料に対して15°位 傾けて、余り強く押付けないでご使用く

ださい。(第10図) サンデングジスクの全面を当てますと、 きれいに仕上げができません。海針けす

ぎますとモートルに無理がかかります。 ・サンデングジスクの使い分けは

サンデングジスタは粒度(目のあらさ) が #50. #80. #120. の3 種を付属させてあ りますので、お仕事によって使い分けて ください。

粒度 # 50……さび落し、塗装はがし、 鉄材の常仕上

80……木材の党仕上、鉄材の仕

#120 ----- 木材の仕上(粒度は第11図)







「応用例

び 用 例! 〇つや出しには………

廊下、塗装品、自動車などのつや出しには、125mm 羊毛ボンネット (別途販売) を ラバスッドに取付けて、羊毛ボンネットが軽く当るようにお使いください。 (第12 - 13段) (羊甲エス・メートは生命マオンは手ひょかいだっぱ用にかれます。)



電気丸鋸(切断用)としてお使いになるとき

組立て方は………

- 2 モートル本体をホリゾンタルスタンドに 取付すてくざさい。モートル本体にサイドハンドルを取付け(後からみて左側に) スイッチを手前にしサイドハンドルが向 男類の台に接するようにしてギャーカバ 告端値をホリゾンタルスタンドの引に差
- う似の台に接するようにしてギヤーカバ 先端節をホリゾンタルスタンドの孔に差 込みます。(第15図) 3. モートル後部のザグリ穴にロックスタッ ド (常品 No. 23) を合わせて 軽く締め
- (部品 No. 25) でホリゾンタルスタンド に取付けます。(第17図) 5. ワッシャ (A) (部品 No. 26……丸綿の孔



6. ファンッ (B) (部品 No. 28) にナット (然品 No. 29) をはめナットをスピンド ルにネジ込み(第20図)スパナ(A) をス ピンドルに差込んでソーカバの向う側に 当て、スパナ (B) で第21図矢印の方向 にナットを締付けてください。

と) も何かわれてときは無力関のようにスパイシソーカバロ 手能に当てスパナ (B) で欠印の方向にナットをゆるめ

7. テーブル (部品 No. 30) シホリゾンタ ルスタンドに取付けます。丸鋸の濃のあ る方は鉄皿小ネジ (部品 No. 31) で、反 対側はナベ小ネジ (部品 No. 35) で締付 けてください。(第22、24図)その上でロ

ックスタッドをしっかりと締付けます。 ソーガード (福品 No. 34 ·····・安全のた めのカバです) かテーブルに取付けてく ださい、ソーガードはナベ小ネジ(部品 No. 35) で丸鋸と一直線上になるように 取付けます。(第25図)







 同じ幅のものを何枚も切断するとき、 正確な直線に切断するとき、長いもの を真直ぐに切断するときなどは………



ガイド (部品 No.37) をテーブルに取 付けます。

いいます。 最初に大緒との平行度を出すために、 2本のネジのある方を手前にして大総 の左傾にビッタリ当てて取付け3本の ネジを続付けてください。(大組との 平行度は2本の方のネジを出し入れす



3 太のネジの締付けが終ったら2 太の

けると丸鋸との平行度が出ます。 方のネジはそのままにして1本の方の (MODELL RY VANDALE-CRIMINAL BYP-F) ネジのみをゆるめ、所定の寸法のとこ Aに移動させ、1本の方のネジを締付

注) 叙文で第下の状態を於側より見ると第28回の辿り





木材はテーブルに当てて真直ぐに押1. てください。 木材が曲って丸銀に無理な力がかかる と回転が漏くなり仕上りが悪くなりま 2. 同じ幅のものを何枚も切断するとき、

正確な直線に切断するとき、長いもの 少直直ぐに切断するときなどはガイド をご利用ください。 3. テーブルの上に適当な厚さの板を置き

ますと、銀刃の切込み深さが調節でき きすのでガラス漆なども作れます。 木材の一部分を切るときは丸綿ですか

ら、板の下側の方が上側より余計に切 れますのでご注意ください。 同転由に促刃には絶対に手を触れない

てください。 小さいものを切るとき、左手は材料に 直接当て、右手は押し棒を使って作業 すると、個刃の五くに手が行かず安全 です。 (#12981)



た続けすすからりっかり1.で銀刃に、 さわらないようにご注意ください。 7. 小さな切屑や切粉などは丸鋸の回転が 止ってから、とり除いてください。

8. 切り終ってからつぎの仕事まで時間が かかるときは、誤ってスイッチが入っ て怪我をしないように、コードのブラ グを電源からはづすようにしてくださ

安全なお取扱い方

1. ブラグを兼込む前にスイッチが切れて いること (OFF) を確めてください。 2. スイッチを入れる (ON) 前に、各部 のゆるみや脱落がないように確めてく ださい。

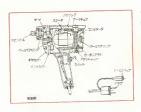
アースをおとりください。 製品は感電事故のないよう十分注意し て作られていますが、不慮の災害を防 くためたるべくアースをおとりくださ

3.

性) アースのとり方 アース機は 1.25mm* 以上の3心ドコールコードや変性 1.6mm* 以上の絶縁電線を用います。 アースのとり方

には水道の終口にとる方法と地下に切めたアース棒につ 水道の終口につなぐ時は さびていない金属和に概にした 健康を知りを除くせきつけてとめます。(他)、大津の管

が経費でなくビュール幣のものは効果ありません アース様を利用する時は アース体に回称や無板、直径 15mm 長き1m位の飲得に個ノッキしたもの、水道の 白パイプと称している鉄管に亜鉛メッキした水温管など を辿り組の多い土地をよらび、水分の多い土がでるまで 用りアース級に数値したアース棒を埋めます。



- 運転中は関転部に手を
- 解れないでください。 5. 連続のご使用は? **盆板雷座 (2.5アンベ** ア) の負荷をかけたと き30分間の連続使用が できるように作られて セカネすが、 字際には 精々15分位使って5分 位体み、また15分位使 うというような新統領 用になりますので一日 中使ってもかまいませ

お手入れは



1年に1~2回モートル本体の分解手入れを してください。

分解の順序は…………

- ブラシキャップを左に避して取外し、カ ーポンプラシを抜きとってください。
- (883150) ギャカバの止めネジをはづします。
- (th/32Bf) ハンドル部をにぎりギヤカバを引き抜く >アーマチュアがついたままはづれま 十。(新3384)
 - ギャカバとインナカバの接着面の切欠き にドライバを入れてこじり (第34図) ギ ヤカバをはづしてください。(第35週)

手入れの個所は…………

- 1. ハウジングの内部やインナカバなどにつ いているごみを排除してください。 2. コンミテタの表面はやわらかいきれい
- な布で、溝の部分は古い歯副子できれい











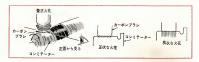
- 性) ごみや地がついていると難能大花(あとの頃をごらんく ださい) が大きくなり、カーボンブラシの場合が低くな
- カーボンブラシは前36図のように5 mm 位になりましたら新島と取移まてくださ
- は)もこがリプランは日間前によ時間的も他によかった場合
- は2年位もちます。 ボールペアリングおよびギャ部には潤滑
- 剤としてグリスを使用しておりますので 1年に1回位新しいグリスと取替えてく ださい お取得えのときは古いグリスをきれいな
 - 白灯油、ガソリンなどの洗油で良く洗い 落してらか新しいグリスをつめるように いたしましょう。 注) 1. マートルを分解したときは非確認分。コンコテータ。
 - カーボンブランカドに非動をグラスかつけかいこう アグロボイゼのい 2。グリスは目立モートルグリスをご使用ながいます。



*流火花について

コンミテータとカーボンプラシの間から火花がでますが、これは 整流火花といって異常ではありません。(第37例)

万一火花が尾を引くようになったときは修理を必要としますので お買求めの販売店にご相談くださるようお願いいたします。



特殊附属品について

家庭工作も回を重ねると共に斃も上がり製作内容も一段と高いも のとなりましょう。曲線の切断や角材の支梯加工、金属の研損など その範囲はひみがることと思います。その際にそなえて特殊付属品 を準備いたしておりますのでご利用ください。

特殊付属品の種類は……………

1.	グラインダアタッチメント	¥ 1.360
2.	ジグソーアタッチメント	¥ 3,850
3.	ウッドレースアタッチメント	¥ 4,760
4.	125 mm 羊毛ボンネット	¥ 750
5.	スチールケース	¥ 2,940

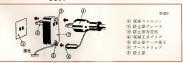
^こんなお役に立ちます

- グラインダアタッチメント……金属の研制用 ドライバの先の曲りや泡丁、ナタなどの刃こぼれなどが簡単に 研ぎ直しができます。(第38図)
- ジグソーアタッチメント……木材の曲線切断用 木材の曲線、直線が自由に切断できます。錐で銀刃の入る孔を 一つだけおけると窓抜き作業ができます。(第39回)
- 一つだけあらばなど計楽かできます。(語が図)カッドレースアタッチメント……木工業盤 テーブルやイスの脚、コケシ人形、家具などに、角材を丸形に
- 仕上げることができます。変形丸棒など興味の多いものです。 (第40図) 4. 125 mm 羊毛ボンネット……つや出し用
- 廊下、塗装品や自動車などのつや出しがされいにできます。スチールケース……保管持ちはこび用
 - 家庭用ドリルキット"日立電気大工"(3点セット)のモート ル本体その他金部品が収納でき、保管や持ちはこびに便利で す。(第41例)



その他

- ラジオに雑音が入ってお困りのときは……日立 RIF 形放送受信障害防止器をお使いください。(第42回)
 - "日立電気大工"のモートルには放送受信邀書防止用としてコ ンデン中を内蔵しており、雑音防止を図っておりますが、雑音 の発生するときは RIF 形放送受信障害防止器を販売しており ますからご利用ください。
- まりからこそが用くたっく。 こ 逆便用にならないときは乾燥した場所に置いてください。 モートルは混気やごみの多いところでは絶縁が低下するなど悪
- 影響があります。
 3. 万一不具合な点があったときや、部品のご購入や修理のご必要のときは、お買求めの販売店にご相談くださるようお願いいたします。



日云製作所

(新 東 ビ ル) 東京都下代田区東の四11日4番地 (新大手町ビル) 東京都下代田区大学町2丁目4番地 電影東京 (211) 1411 (水化) 大阪市北区物田2番地(第一生命ビル8階) 初回点天神灯58番 (天神ビル7階) 電路機両 (74) 5831 (代) 名古墨市中区新采町1-6 (朝日生命報9階) 名古屋堂墓所 医壳折 動圖、 出動所 四日市、洪松 礼機市北三条四4丁日1番地(第一生会ビル3階) 现代所 新鲜、 出东州 宇宙 協台市東4番丁5)登地(日産生命報) 電話特件 (5) 1681 (代) 政治所 秋田、盛岡、 出条所 装石 百山市新松町13 各地 広島市巷町1番地(第一生命とル4階) 電話伝順(2)6191(大代) 高松市武庫町8番地の1 (日本生命ビル) 電話高校 (2) 6120 6128-6129 電信略号 タカマツ ヒタ

東京都江東区深川福住町41 1 日 6 茶地

電送東京 (641) 1156 (代) 完成大阪 (46) 5221 (代) 電話保険 (65) 0131 -0135, 0507 電話化力 (73) 7144 (代) 電話化力 (3) 8244 (代) 電話化的 (2) 0221 (代) 電話和 (2) 8847 -8549

